

## KABİNLİ KONDENSERLER CONDENSING UNITS

Seri Series	Akışkan Tipi Fluir	Kapasite Aralığı Capacity Range	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level
TBOX	HFC	2,07 kW - 63,6 kW	29 db - 59 db
MBOX		20,8 kW - 224,0 kW	37 db - 60 db
HBOX/QBOX		28,8 kW - 163,3 kW	49 db - 59 db
SBOX		59,0kW - 146,0kW	52 db - 61 db

- Kataloğumuzda vermiş olduğumuz Kapaste değerleri R404A gazı için EN327 Standart Şartları kabul edilerek hesaplanmıştır.
- Capacities given in our catalogue are calculated according to R404A gas and EN327 conditions.
- Ses Basınç Seviyesi 10mt için verilmiştir.
- Sound Pressure Level is given for 10mt.

Box serisi kondenser üniteleri 5 seriden oluşmaktadır. Tüm iklimlendirme ve soğutma uygulamalarında kullanılmak üzere, dış ortam koşullarında montaj ve çalışmaya uygun olacak şekilde imal edilmektedirler.

### Ürünlerin Genel Özellikleri;

- Bataryalar bakır boru üzerine (H22) alüminyum lamel malzemesinin dizilmesi ile oluşturulmaktadır.
- Basınç kayıpları dikkate alınarak optimum devreleme yapılmaktadır.
- Borularda kesme oluşmaması için, ayna sacı malzemesi alüminyum veya geçme kapaklı olarak dizayn edilmiştir.
- Kollektör giriş ve çıkış malzemesi olarak bakır boru kullanılmaktadır.
- Kasetleme malzemesi üzerinde UV koruması ve sıcaklık dayanımı artırılmış elektrostatik epoksi fırın toz boya (RAL 9016) kullanılmaktadır.
- Dayanıklı gövde tasarımı ile konulacağı zeminde ek konstrüksiyon gerekmemektedir.
- Kasetlemede bağlantı elemanı olarak paslanmaz multigrip pop perçin kullanılmaktadır.
- Ø250-Ø300-Ø350-Ø400 fan çapları için IP-44, Ø450-Ø500-Ø630-Ø800 fan çapları için IP-54 koruma sınıfı kapsamındaki Avrupa menşeli fan kullanılmaktadır.
- Koruma sınıfı IP 55 olan Avrupa menşeli buat kullanılmaktadır.
- Batarya test basıncı 36 bardır.
- Maximum işletme basıncı 28 bardır

Box series condenser units consist of 5 series. They are manufactured to be used in all air conditioning and cooling applications, and suitable for installation and operation in outdoor conditions.

### General Features of the Products;

- Coils are formed by arranging aluminum fins on a copper tube (H22).
- Optimum circuit is made by considering pressure losses.
- In order to avoid cutting in the pipes, the mirror sheet material is designed as aluminum or with a cover cap.
- Copper pipe is used as collector input and output material.
- Electrostatic epoxy oven powder paint (RAL 9016) with increased UV protection and temperature resistance is used on the casing material.
- With its durable body design, no additional construction is required on the floor where it will be placed.
- Stainless multigrip pop rivets are used as fasteners in casing.
- For Ø250-Ø300-Ø350-Ø400 fan diameters, for the fan diameters of IP-44, for Ø450-Ø500-Ø630-Ø800 fan diameters, European origin fans within the scope of IP-54 protection class are used.
- European origin junction boxes with protection class IP 55 are used.
- Coil test pressure is 36 bars.
- Maximum operating pressure is 28 bar.

Boru Tipi Pipe Type	Düz / Flat	Yivli / Grooved	
	✓		
Lamel Tipi Fin Type	Dalgalı / Corrugated	Patlamalı / Louvered	
	✓		
Lamel Kaplama Fin Covering	Kaplamasız / Uncoated	Epoxy Kaplı / Epoxy Coated	Bakır / Cooper
	✓	●	●
Kabin Malzemesi Casing Material	Galveniz / Galvanized Steel	Alüminyum / Aluminium	Paslanmaz / Stainless Steel
	✓	●	●
Kabin Boyası Casing Paint	RAL 9016	Boyasız / Unpainted	Diğer Renkler / Another Color
	✓	●	●

- ✓ Standart Uygulama | Standard Application
- Opsiyonel | Optional



## TBOX Serisi | TBOX Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø250	1	2,1 mm	2,07 kW	29
Ø300	1	2,1 mm	2,8 kW - 3,7 kW	29 - 34
Ø350	1	2,1 mm	3,6 kW - 5,4 kW	28 - 39
Ø400	1-4	2,1 mm	4,8 kW - 35,8 kW	30 - 50
Ø450	1-4	2,1 mm	5,2 kW - 45,9 kW	34 - 54
Ø500	1-4	2,1 mm	10,8 kW - 63,6 kW	46 - 59

## MBOX Serisi | MBOX Serie

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø450	2	2,1 mm	20,8 kW - 30,3 kW	37 - 51
Ø500	2-4	2,1 mm	24,0kW - 105,0kW	49 - 59
Ø630	2-4	2,1 mm	47,0kW - 128,0kW	55 - 58
Ø800	2-4	2,1 mm	110,0kW - 224,0 kW	57 - 60

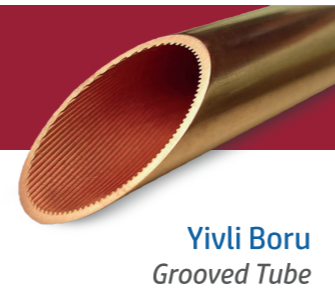
## HBOX / QBOX Serisi | HBOX / QBOX Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø500	2-3	2,1 mm	28,8 kW - 73,5 kW	49 - 58
Ø630	2-3	2,1 mm	53,4 kW - 99,4 kW	55 - 57
Ø800	2-3	2,1 mm	90,8 kW - 163,3 kW	57 - 59

## SBOX Serisi | SBOX Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø500	4-6	2,1 mm	59,0 kW - 148,0 kW	52 - 61
Ø630	2	2,1 mm	62,0kW - 111,0kW	55 - 60
Ø800	2	2,1 mm	129,0kW - 146,0kW	57

## KABİNLİ KONDENSERLER CONDENSING UNITS



Yivli Boru  
Grooved Tube

Seri Series	Akışkan Tipi Fluor	Kapasite Aralığı Capacity Range	Ses Basınç Seviyesi Sound Pressure Level
TBOX LG	HFC	2,94 kW - 76,1 kW	29 db - 59 db
MBOX LG		28,3 kW - 292,0 kW	37 db - 60 db
EBOX		24,8 kW - 63,1 kW	32 db - 56 db
HBOX CG/QBOX CG		28,8 kW - 196,5 kW	49 db - 59 db
SBOX LG		63,2 kW - 191,9 kW	52 db - 61 db

- Kataloğumuzda vermiş olduğumuz Kapaste değerleri R404A gazı için EN327 Standart Şartları kabul edilerek hesaplanmıştır.
- Capacities given in our catalogue are calculated according to R404A gas and EN327 conditions.
- Ses Basınç Seviyesi 10mt için verilmiştir.
- Sound Pressure Level is given for 10mt.

Box serisi kondenser üniteleri 6 seriden oluşmaktadır. Tüm iklimlendirme ve soğutma uygulamalarında kullanılmak üzere, dış ortam koşullarında montaj ve çalışmaya uygun olacak şekilde imal edilmektedirler.

### Ürünlerin Genel Özellikleri;

- Bataryalar bakır boru üzerine (H22) alüminyum lamel malzemesinin dizilmesi ile oluşturulmaktadır.
- Basınç kayıpları dikkate alınarak optimum devreleme yapılmaktadır.
- Borularda kesme oluşmaması için, ayna sacı malzemesi alüminyum veya geçme kapaklı olarak dizayn edilmiştir.
- Kollektör giriş ve çıkış malzemesi olarak bakır boru kullanılmaktadır.
- Kasetleme malzemesi üzerinde UV koruması ve sıcaklık dayanımı artırılmış elektrostatik epoksi fırın toz boya (RAL 9016) kullanılmaktadır.
- Dayanıklı gövde tasarımı ile konulacağı zeminde ek konstrüksiyon gerekmemektedir.
- Kasetlemede bağlantı elemanı olarak paslanmaz multigrip pop perçin kullanılmaktadır.
- Ø250-Ø300-Ø350-Ø400 fan çapları için IP-44, Ø450-Ø500-Ø630-Ø800 fan çapları için IP-54 koruma sınıfı kapsamındaki Avrupa menşeli fan kullanılmaktadır.
- Koruma sınıfı IP 55 olan Avrupa menşeli buat kullanılmaktadır.
- Batarya test basıncı 36 bardır.
- Maximum işletme basıncı 28 bardır

Box series condenser units consist of 6 series. They are manufactured to be used in all air conditioning and cooling applications, and suitable for installation and operation in outdoor conditions.

### General Features of the Products;

- Coils are formed by arranging aluminum fins on a copper tube (H22).
- Optimum circuit is made by considering pressure losses.
- In order to avoid cutting in the pipes, the mirror sheet material is designed as aluminum or with a cover cap.
- Copper pipe is used as collector input and output material.
- Electrostatic epoxy oven powder paint (RAL 9016) with increased UV protection and temperature resistance is used on the casing material.
- With its durable body design, no additional construction is required on the floor where it will be placed.
- Stainless multigrip pop rivets are used as fasteners in casing.
- For Ø250-Ø300-Ø350-Ø400 fan diameters, for the fan diameters of IP-44, for Ø500Ø630-Ø800 fan diameters, Europe an origin fans within the scope of IP-54 protection class are used.
- European origin junction boxes with protection class IP 55 are used.
- Coil test pressure is 36 bars.
- Maximum operating pressure is 28 bar.

Boru Tipi Pipe Type	Düz / Flat	Yivli / Grooved	
		✓	
Lamel Tipi Fin Type	Dalgalı / Corrugated	Patlamalı / Louvered	
	✓ HBOX CG, QBOX CG	✓ TBOX LG, MBOX LG, EBOX, SBOX LG	
Lamel Kaplama Fin Covering	Kaplamasız / Uncoated	Epoxy Kaplı / Epoxy Coated	Bakır / Cooper
	✓	●	●
Kabin Malzemesi Casing Material	Galveniz / Galvanized Steel	Alüminyum / Aluminium	Paslanmaz / Stainless Steel
	✓	●	●
Kabin Boyası Casing Paint	RAL 9016	Boyasız / Unpainted	Diğer Renkler / Another Color
	✓	●	●

- ✓ Standart Uygulama | Standard Application
- Opsiyonel | Optional



## TBOX LG Serisi | TBOX LG Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø250	1	2,1 mm	2,94 kW	29
Ø300	1	2,1 mm	3,8 kW - 4,9kW	29-34
Ø350	1	2,1 mm	3,9 kW - 39,92 kW	28-45
Ø400	1-4	2,1 mm	6,7 kW - 52,4 kW	30-50
Ø450	1-4	2,1 mm	7,8 kW - 60,2 kW	34-54
Ø500	1-4	2,1 mm	12,2 kW - 76,1 kW	46-59

## MBOX LG Serisi | MBOX LG Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø450	2	2,1 mm	28,3 kW - 45,0kW	37-51
Ø500	2-4	2,1 mm	32,2 kW - 134,8 kW	49-59
Ø630	2-4	2,1 mm	50,9 kW - 165,4 kW	55-58
Ø800	2-4	2,1 mm	113,8 kW - 292,1 kW	57-60

## EBOX Serisi | EBOX Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø450	2	2,1 mm	24,8 kW - 46,9 kW	37-51
Ø500	2	2,1 mm	28,6 kW - 63,1 kW	49-56

## HBOX CG / QBOX CG Serisi | HBOX CG / QBOX CG Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø500	2-3	2,1 mm	28,8 kW - 89,9 kW	49-58
Ø630	2-3	2,1 mm	54,8 kW - 158,1 kW	55-58
Ø800	2-3	2,1 mm	87,9 kW - 196,5 kW	57-59

## SBOX LG Serisi | SBOX LG Series

Fan Çapı Fan Diameter	Fan Adeti Fan Quantity	Hatve Fin Spacing	Kapasite Aralığı Capacity Range	db
Ø500	4-6	2,1 mm	63,2 kW - 185,8 kW	52-61
Ø630	2	2,1 mm	70,9 kW - 152,7 kW	55-60
Ø800	2	2,1 mm	126,6 kW - 191,9 kW	57